K DEUTSCHLAND BUNDESREPUB



62)

Deutsche Kl.: 87 a. 6

10	Offenlegungsschrift	1	9596	1
(11)	Offenlegungsschrift	T	フノフ ひ	U I

Aktenzeichen: P 19 59 601.1

21) 22

Anmeldetag:

27. November 1969

43

Offenlegungstag: 4. Juni 1970

Ausstellungspriorität:

30

Unionspriorität

32)

Datum:

29. November 1968

33) 31) Land:

Aktenzeichen:

Schweden 16284-68

(34)

Bezeichnung:

Haltewerkzeug

(61)

Zusatz zu:

62)

Ausscheidung aus:

(71)

Anmelder:

Hill. Tore Lennart, Solna; Mankovitz, Robert, Johanneshov

(Schweden)

Vertreter:

Bardehle, Dipl.-Ing. H., Patentanwalt, 8000 München

1

Als Erfinder benannt:

Hill. Tore Lennart. Solna (Schweden)

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): Prüfungsantrag gemäß § 28 b PatG ist gestellt

ORIGINAL INSPECTED

Mein Zeichen: P 848

Anmelder:

Tore Lennart Hill

und

Robert Mankovitz

Haltewerkzeug

Die Erfindung bezieht sich auf ein Haltewerkzeug in der Form eines Kantschlüssels mit einem vieleckigen, zum Beispiel quadratischen, sechseckigen oder achteckigen, Querschnitt für die Zusammenarbeit mit Mitteln, insbesondere Schrauben, die dem vieleckigen Querschnitt des Kantschlüssels entsprechende Aushöhlungen aufweisen.

Schlüssel in sechskantiger Form, sogenannte Sechskantschlüssel, werden für die Zusammenarbeit mit Schrauben, die eine sich in das Innere des Schraubenkopfes erstreckende sechseckige Aushöhlung haben, in mannigfachen Anwendungsgebieten gebraucht, zum Beispiel wenn ein größeres Drehmoment beim Befestigen der Schraube angewendet werden muß und andererseits die Gefahr bestehen würde, daß der Schlitz im Schraubenkopf verletzt würde.

-2-

овтовчеми ЈАМИФИФО 9 8 2 3 / 1 4 0 6

Jedoch ist es oftmals erwünscht, eine sechseckige Schraube in ein Werkstück einzusetzen, das für die den Sechskantschlüssel haltende Hand nicht leicht zugänglich ist. Wenn in einem solchen Fall der Sechskantschlüssel als ein langgestreckter Griff oder Schaft geformt und an einem Ende des Schaftes die sechseckige Schraube aufgesetzt ist, so kann es vorkommen, daß die sechseckige Schraube von dem Sechskantschlüssel abrutscht, wenn die Schraube zum Werkstück getragen wird.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, den oben geschilderten Nachteil in einer sehr einfachen Weise zu beheben. Gemäß der Erfindung wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß in einer Nut des Kantschlüssels eine Feder befestigt ist und dabei eine solche Lage einnimmt, daß sie, wenn sie mit den inneren Wänden der Aushöhlung in Eingriff kommt, die Wände des Kantschlüssels gegen die inneren Wände der Aushöhlung drückt. Die Feder kann im Rahmen der Erfindung durch Schweißen oder ein anderes das Material der Feder mit dem Material des Schaftes verbindendes Verfahren auf dem Schaft befestigt werden.

Die Erfindung wird im einzelnen unter Bezugnahme auf die anliegenden Zeichnungen beschrieben. In der Zeichnung zeigt:

- Fig. 1 die Vorderansicht eines gemäß der Erfindung ausgebildeten Haltewerkzeugs,
- Fig. 2 die Seitenansicht von einem Ende des Haltewerkzeugs,
- Fig. 3 die Draufsicht von demselben Ende des Haltewerkzeugs wie in Fig. 2, und
- Fig. 4 eine perspektivische Ansicht des Haltewerkzeugs im Zusammenhang mit seiner Anwendung bei einer Schraube mit einer sechseckigen Aushöhlung.

In allen Figuren wurden für gleiche Teile dieselben Bezugszeichen verwendet. Fernerhin wird bemerkt, daß der Teil des

-3-

Haltewerkzeugs, der nicht dargestellt ist, jede beliebige Form haben kann, zum Beispiel die eines langen Schaftes oder Griffes.

Wie in der Fig. 1 dargestellt ist, ist in diesem Beispiel der Schlüssel sechseckig und er ist für die Zusammenarbeit mit einer Schraube bestimmt, die eine sechseckige Aushöhlung hat. Die Vorderseite 1 des sechseckigen Stabes, der den Schaft des Werkzeugs bildet, ist mit einer in Längsrichtung verlaufenden Nut in geeigneter Länge versehen, die z.B. gefräst sein kann. Eine Draht- oder Blattfeder 3 ist in der Nut durch Deformieren des Stabmaterials oder des Federmaterials befestigt. Dies ist in den mit 4 bezeichneten Lager dargestellt. in diesem Peispiel sind es zwei Deformierungszonen. Im Rahmen der Erfindung kann die Feder jedoch auch in jeder anderen geeigneten Art befestigt werden, zum Beispiel durch Schweißen, insbesondere Punktschweißen. Selbstverständlich braucht das Befestigen nicht auf zwei Zonen beschränkt zu sein, sondern es kann auf eine willkürliche Zahl von Befestigungszonen ausgedehnt werden.

Um das Einführen des Sechskantschlüssels oder Sechskantschraubenziehers in die sechseckige Aushöhlung des Schraubenkopfes beim Gebrauch des Haltewerkzeugs zu erleichtern, kann die Vorderseite 5 der Feder, vorzugsweise des Federdrahtes, zugespitzt sein. Die Art des Schlüssels oder Schraubenziehers ist ebenfalls in der Fig. 4 dargestellt. In ihr ist die Vorderseite 1 des genannten Schlüssels und eine Schraube 6, die eine sechseckige Aushöhlung hat, perspektivisch, wie sie zusammenarbeiten, dargestellt. Wenn das Haltewerkzeug in die sechseckige Aushöhlung des Schraubenkopfes eingeführt ist, dann wird sie auf dem Haltewerkzeug festgehalten und jetzt können beide, die Schraube und das Haltewerkzeug, in gewünschter Richtung bewegt werden, sie können zum Beispiel in jeder beliebigen Richtung bewegt und gedreht werden, wenn die Schraube zu

-4-

009823/1406

dem vorgesehenen Arbeitsplatz, um sie einzuschrauben, getragen wird.

Wenn die Schraube befestigt ist, kann das Haltewerkzeug leicht durch Herausziehen entfernt werden. Das Anschrauben einer

5 Schraube, die an einem nicht leicht zugänglichen Platz angeordnet ist, ist eine sehr einfache Sache, da es nur erforderlich ist, das Ende des Haltewerkzeugs in die sechseckige Aushöhlung der Schraube einzuführen und die Feder 3 drückt sofort einen Teil des Umfangs des sechskantigen Stabes gegen

10 die Wände der sechseckigen Aushöhlung. Diese Zusammenarbeit
dauert auch an, wenn die Schraube vollständig aus dem Schraubenloch herausgedreht ist, dabei ist es möglich, die Schraube
aus Stellen herauszuziehen, an denen sie normalerweise nicht
zugänglich ist, zum Beispiel in engen Zwischenräumen, Fugen

15 und dergleichen.

Das Haltewerkzeug gemäß der Erfindung ist nicht auf einen Stab mit sechseckigem Querschnitt beschränkt, es kann mit gleichem Vorteil auch bei quadratischen oder achteckigen oder beliebig vreleckigen Aushöhlungen in Verbindung mit einem jeweils entsprechend ausgebildeten Kantstab angewendet werden. Weiterhin kann im Rahmen der Erfindung die gefräste Nut zum Aufnehmen der Feder entlang des Umfangs des sechseckigen Stabes an dem Ende, an dem es gewünscht wird, liegen und diese Nut muß nicht unbedingt in der Längsrichtung des Stabes liegen.

- 5 Ansprüche
- 4 Figuren

20

Ansprüche

- 1. Haltewerkzeug in der Form eines Kantschlüssels mit einem vieleckigen Querschnitt für die Zusammenarbeit mit Mitteln, insbeson-dere Schrauben, die dem vieleckigen Querschnitt des Kantschlüssels entsprechende Aushöhlungen aufweisen, dadurch gekennzeichnet, daß in einer Nut (2) des Kantschlüssels eine Feder (3) befestigt ist und dabei eine solche Lage einnimmt, daß sie, wenn sie mit den inneren Wänden der Aushöhlung in Eingriff kommt, die Wände des Kantschlüssels gegen die inneren Wände der Aushöhlung drückt.
- 2. Haltewerkzeug nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Feder (3) in dem Kantschlüssel durch Deformieren des Kantschlüsselmaterials und/oder des Materials der Feder befestigt ist.
- 3. Haltewerkzeug nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Feder (3) auf dem Kantschlüssel durch Schweißen befestigt ist.
- 4. Haltewerkzeug nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Nut (2) vorzugsweise in der Längsrichtung des Haltewerkzeugs angeordnet ist.
- 5. Haltewerkzeug nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorderseite (5) der Feder (3) zugespitzt ist.

009823/1406

Ergänzungsblatt zur enlegungsschrift 1959601

Deutsche Kl.:

87 a, 6

Offenlegungstag: 4. Juni 1970

